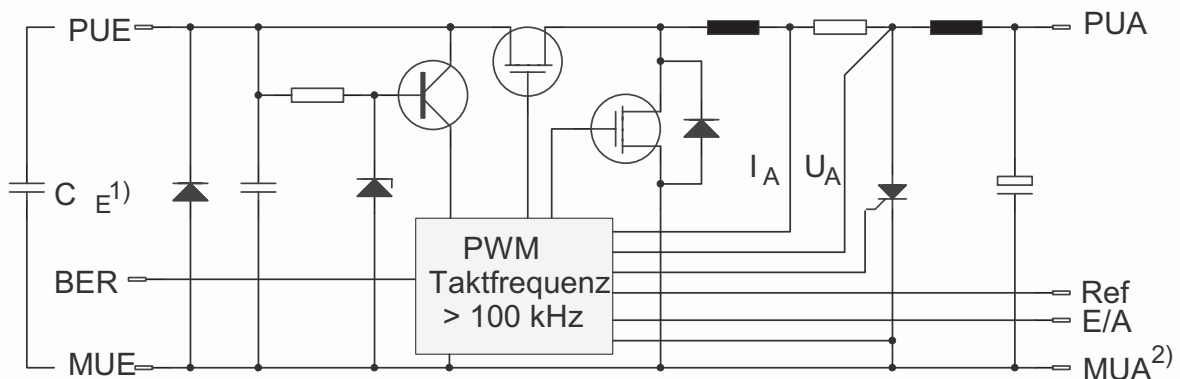


Die Schaltregler der Produktgruppe A (Tiefsetzsteller/Buck-Converter) wurden speziell für die Versorgung von Systemen im Single-Ended-Betrieb¹⁾ an weit schwankenden Bordnetzspannungen oder als Nachsetzregler (Sekundärschaltregler) an gleichgerichteten bzw. geregelten Frontendversorgungen entwickelt. Diese Schaltregler zeichnen sich durch weite Eingangsspannungsbereiche, dynamische Langzeitüberspannung und Transientenfestigkeit aus. Der Ersatz der Querdioden durch einen Synchronschalter erhöht den Wirkungsgrad. Wenn in Systemen die Eingangsspannung nicht vertretbar unter den Wert der Ausgangsspannung sinkt, empfehlen wir die Regeneratoren der Produktgruppe B.

1) Es ist auf die galvanische Kopplung Batterie-Wandler-System und Potentialschleifen zur Batterie zu achten.



Beispiel: Prinzipschaltbild Serie SR.KO

Die Kombination bringt Funktionalität!

- **Weite UE-Bereiche**
 - **Transientenangepasst**
 - **Leicht funkentstörbar**
 - **Applikationen für externe Beschaltung verfügbar**
 - **Hohe Funktionalitätssicherheit**
- **Überspannungsschutz (Thyristor)**
 - **Synchronschalter**
 - **Inhibit (E/A)**
 - **Verstellung der Ausgangsspannung (Option BER)**
 - **Zuverlässige Systemfähigkeit**

| Wandler- bezeichnung | PA W | Nom. UE V | Anzahl Ausgänge | Bauart | | Besonderheiten |
|-------------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------|------------|--------------------------|
| MSR.A | 6 | 12 - 48 | 1 | DIL 24-Modul | vergossen | optional ohne Verguss |
| MSR.K | 6 | 12 - 48 | 1 | Leiterplatten-Modul | offen | |
| MSR.F | 16 | 12 - 60 | 1 | Leiterplatten-Modul | vergossen | anschraubbar |
| GRW / GRK | 20 | 12 - 24 | 1, 2, 3 | Leiterplatten-Modul | offen | anschraubbar |
| MSR | 30 | 12 - 48 | 1 | Leiterplatten-Modul | offen | anschraubbar |
| NSR.O | 60 | 12 - 24 | 1 | Leiterplatten-Modul | offen | anschraubbar |
| KSR | 60 | 12 - 24 | 1 | Leiterplatten-Modul | offen | VG-tauglich, >>η |
| SR.O | 72 | 12 - 60 | 1 | Leiterplatten-Modul | offen | anschraubbar |
| LSR.P | 80 | 24 - 110 | 1 | 19"-Einschub | 3HE / 5TE | UA-Polarität umschaltbar |
| LSR.M / LSR.L | 150 | 24 - 110 | 1 | 19"-Einschub | 3HE / 5TE | flache Bauform |
| LSR.Q | 500 | 12 - 110 | 1 | 19"-Einschub | 3HE / 10TE | sehr hohe Wirkungsgrade |
| QSR | 1500 | 12 - 110 | 1 | Chassismontage | im Gehäuse | >>η / Bordnetzversorgung |
| TSR | 7500 | 170 - 680 | 1 | Chassismontage | im Gehäuse | >>η / Batterieladung |

Für alle Schaltregler-Module sind externe Applikationsschaltungen zur Normanpassung mit Filtern / Störgrößebekämpfung erhältlich
Bei 19"-Einschüben und chassismontierbaren Geräten ist die Normanpassung integriert
Schaltregler mit Synchrongleichrichtern dürfen nicht auf Energiequellen >Nennspannung am Ausgang geschaltet werden